



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАРЛСБЕРГ УКРАЇНА»  
філія в м. Києві

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор  
Київського заводу

Д.І. Марковський

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

На «послуги з обслуговування систем вентиляції ПрАТ «Карлсберг Україна»

м.Київ – 2019

Розробив	Инв. №. ориг..	Підп. і дата								
Инв. №. ориг..	Директор					1.11.2014	Послуги з обслуговування систем вентиляції ПрАТ «Карлсберг Україна»  Технічне завдання	Стадія	Лист	Листів
								П	1	8
	Виконав							ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАРЛСБЕРГ УКРАЇНА»		
	Перевірів									

Копіював:

Формат А4

## 1. Загальні відомості.

- 1.1 Область застосування.  
Дане технічне завдання містить основні вимоги до виконання послуг з сервісного обслуговування систем вентиляції ПрАТ «Карлсберг Україна» м. Київ.
- 1.2 Найменування та адреси підприємства – ПІДРЯДНИКА визначається за результатами вибору підрядної організації на тендерній основі.
- 1.3 Найменування та адресу підприємства - ЗАМОВНИКА  
Підприємство - ЗАМОВНИК: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАРЛСБЕРГ УКРАЇНА» 03026, УКРАЇНА, м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 137.
- 1.4 Терміни виконання робіт  
Об'єми та термін виконання робіт погоджується замовником.  
Об'єм робіт вказаний в пункті 2.5, та може змінюватись замовником в процесі роботи.  
Перелік вентиляційних систем вказано в пункті 2.4
- 1.5 ПІДРЯДНИК має надати необхідні документи, що засвідчують його кваліфікацію до проведення зазначених робіт (дозвіл, ліцензія та інше)

## 2. Вимоги до виконання робіт.

- 2.1 ПІДРЯДНИК повинен дотримуватися вимог ПУЕ, ПТБ, ПБ та інших діючих нормативних документів.
- 2.2 ПІДРЯДНИК отримує у зацікавлених служб заводу дозволи на виконання монтажних робіт.  
ПІДРЯДНИК відповідає за безпеку місця проведення робіт, за безпеку проведення самих робіт, за своєчасне їх закінчення і за якість виконання як під час проведення робіт, так і після їх завершення.
- 2.3 Гарантійний термін на виконані роботи становить 12 місяців.
- 2.4 Перелік обладнання приведено в таблиці 2.4.1

Таблиця 2.4 – перелік обладнання вентиляційних систем ПрАТ «Карлсберг Україна»

№	Найменування приміщення	Вентиляційна система	Примітки
1.	Котельня	EF-061 4 АПВС(УН01/В- УН04/В)	Рециркуляція
2.	Повітряна компресорна	АНУ-303/ ЕАНУ-303 П-2 В-2 П-3 В-3. 2 АПВС(УН01/СМ- УН02/СМ) Решітка припливна з ДК (дросель-клапаном).	Рециркуляція
3.	Трансформаторна А)ТП 6141 10кВт Б) ТП 6141 0,4кВт	АНУ-302/ ЕАНУ-302 ПВ-01-ТП (WOLF KG100 з ККБ Carrier Nхол.=36,6кВт) 2 консольних кондиціонера Dekker Nхол = 17,6 кВт кожний	Рециркуляція  Холодильна устан.
4	Електрощитова на 2-му поверсі ГВК	Фанкойли—3шт. 4 консольних кондиціонера Dekker Nхол = 14,1 кВт кожний	Холодильна устан.
5	Водопідготовка	АНУ-301 EF-051 EF-052 П-1	

Взам. інв. №																	
Підп. і дата																	
Інв. № орг..																	
<table><tr><td>3.</td><td>Трансформаторна А) ТП 6141 10кВт Б) ТП 6141 0,4кВт</td><td>АНУ-302/ ЕАНУ-302 ПВ-01-ТП (WOLF KG100 з ККБ Carrier Nхол.=36,6кВт) 2 консольних кондиціонера Dekker Nхол = 17,6 кВт кожний</td><td>Рециркуляція  Холодильна устан.</td></tr><tr><td>4</td><td>Електрощитова на 2-му поверсі ГВК</td><td>Фанкойли—3шт. 4 консольних кондиціонера Dekker Nхол = 14,1 кВт кожний</td><td>Холодильна устан.</td></tr><tr><td>5</td><td>Водопідготовка</td><td>АНУ-301 EF-051 EF-052 П-1</td><td></td></tr></table>						3.	Трансформаторна А) ТП 6141 10кВт Б) ТП 6141 0,4кВт	АНУ-302/ ЕАНУ-302 ПВ-01-ТП (WOLF KG100 з ККБ Carrier Nхол.=36,6кВт) 2 консольних кондиціонера Dekker Nхол = 17,6 кВт кожний	Рециркуляція  Холодильна устан.	4	Електрощитова на 2-му поверсі ГВК	Фанкойли—3шт. 4 консольних кондиціонера Dekker Nхол = 14,1 кВт кожний	Холодильна устан.	5	Водопідготовка	АНУ-301 EF-051 EF-052 П-1	
3.	Трансформаторна А) ТП 6141 10кВт Б) ТП 6141 0,4кВт	АНУ-302/ ЕАНУ-302 ПВ-01-ТП (WOLF KG100 з ККБ Carrier Nхол.=36,6кВт) 2 консольних кондиціонера Dekker Nхол = 17,6 кВт кожний	Рециркуляція  Холодильна устан.														
4	Електрощитова на 2-му поверсі ГВК	Фанкойли—3шт. 4 консольних кондиціонера Dekker Nхол = 14,1 кВт кожний	Холодильна устан.														
5	Водопідготовка	АНУ-301 EF-051 EF-052 П-1															
			Послуги з обслуговування систем вентиляції		Лист												
					2												
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата												

Інв. № ориг..	Підп. і дата	Взам. інв. №

Послуги з обслуговування систем вентиляції

	Мініварочна Відділ закупок Дизайнери Кімната дегустації	П – 2/ В – 2 Кондиціонер спліт-система К-4 Кондиціонер спліт-система (оф.426) Кондиціонер спліт-система (оф.427) Канальний кондиціонер з холодильним блоком(оф.445) Пристінний кондиціонер(оф.447) Кондиціонер спліт-система (оф.444)	3 рекуператором Холодильна устан. Холодильна устан. Холодильна устан.  Холодильна устан. Холодильна устан. Холодильна устан.
11	Цех розливу.  Лабораторія цеху розливу  Приміщення миючих засобів 2-а черга цеху розливу.  Розширення. 3-я черга. Цех розливу в скляні пляшки об'ємом 0,5 л.  Мехмайстерня розливу.	АНУ-081/ ЕАНУ-081 АНУ-082/ ЕАНУ-082 П-8 В-8 Кондиціонер спліт-система К-2 Кондиціонер спліт-система К-3 В-1 П-1/В-1(WOLF) П-2/В-2(WOLF) В-3, В-4, В-5. повітряна завіса-1шт. П-1/В-1.(Rosenberg) П-2/В-2.(Rosenberg) В-3, В-4 11 АПВС Кондиціонери спліт-системи К-5, К-6	3 рекуператором 3 рекуператором  Холодильна устан. Холодильна устан.  3 рекуператором 3 рекуператором  3 рекуператором 3 рекуператором
12	Склад готової продукції.	АНУ-091 EF- 091 EF- 091/A. 16 АПВС (УН-01/В ÷ УН-16/В) П-1 П-2, В-1,В-2,В-3,В-4. 3 АПВС (А1,А2,А3,А4) Повітряна завіса -1 шт.	Рециркуляція Рециркуляція
13	Склад кизельгура	П-1 П-2 В-1 В-2 В-5. 4 АПВС	
14.	Офіси складу готової продукції.  Гардероби,офіси,кімната прийому їжі.  Душові. Туалети Кладові Офіс	АНУ-101 CU-101 EF-101 TEF-101 П-1 В-1 В-5 В-6 В-7. В-2 В-3 В-4 Кондиціонер спліт-система (оф.501) Кондиціонер спліт-система (оф.502)	Холодильна устан.          Холодильна устан. Холодильна устан.

Взам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг..	

Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата

Послуги з обслуговування систем вентиляції

		Кондиціонер спліт-система (оф.503) Кондиціонер спліт-система (оф.603) Кондиціонер спліт-система (на площадці)	Холодильна устан. Холодильна устан. Холодильна устан.
15.	Корпус №15 (охорона)	AHU-151 EF-151 TEF-151 TEF-152 CU - 151	Холодильна устан.
16	Корпус №21 (сервісне відділення) Включення електричного котла , установок вентиляції і опалення. Регулювання параметрів повітря в ручному режимі (відсутній контролер – вийшов з ладу).	AHU-211 EF-211 TEF-211 EF-212 CU - 211	Холодильна устан.
17.	Корпус №17.АБК (Адміністративний корпус).  Vip-зона  Офіси  Офіс іноземної мови  Рецепція  Маркетинг	AHU-171/ EAHU-171 AHU-172/ EAHU-172 AHU-173 EF-173 TEF-171 TEF-172 TEF-173 TEF-174 EF-171 B-172 Канальний кондиціонер K-1 B-2; B-3; B-4 Кондиціонер спліт-система (оф.118) Кондиціонер спліт-система (оф.119) Напільний спліт-кондиціонер. Припливна вентустановка. Кондиціонер спліт-система Повітряні електричні завіси Мульти-система: 2 зовнішні блоки / 7 внутрішніх	3 рекуператором 3 рекуператором          Холодильна устан. 2шт. 2шт. 1шт. 3шт. 4шт. 3 шт. 2 / 7 шт
18	Очисні споруди  Біоочисні споруди	П-1; П-2; П-3 B-1; B-2; B-3; B-4; B-5 BE-1; BE-2 П-1; П-2 B-1; B-2;.....B-9; B-10; A1 Кондиціонер спліт-система (лабораторія)	Дефлектори  Холодильна устан.
19	Прийомний термінал  Матеріальний склад Офіс Етикетка	АПВС-1шт., електричний АПВС-1шт. повітряні завіси-2шт. Пилоуловлююча установка на бункері засипки цукру. Дахові вентилятори -2 шт. АПВС-2шт Кондиціонер спліт-система АПВС-1шт Кондиціонер спліт-система	Холодильна устан.  Холодильна устан.

Інв. №	Взам. інв. №	Підп. і дата	Інв. № ориг..							Послуги з обслуговування систем вентиляції		Лист
												5
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата							



2.5.2 Контроль, фіксація (згідно вкладення №1) та регулювання (де передбачено) мікроклімату в приміщеннях по температурі 2 (два) рази на тиждень (понеділок та середа) або за вимогою

2.5.3 Випробування на аеродинамічний опір калориферів та повітроохолоджувачів

2.5.4 Технічне обслуговування:

- натяжка та заміна ременів вентилятора;
- контроль стану підшипників вентилятора та двигуна вентилятора;
- очищення робочого колеса вентилятора;
- віброобстеження та надання відповідного акту (згідно вкладення №2);
- змащення підшипників вентиляторів та контроль змащення підшипників електричних двигунів вентиляторів з відповідним записом у робочій журналі (згідно вкладення №3);
- заміна та регенерація повітряних фільтрів;
- очистка повітроохолоджувачів та калориферів від забруднення;
- очистка піддона и сифона повітроохолоджувача;
- контроль герметичності повітропроводів, рукавів підключення та усунення недоліків;
- контроль герметичності камер центральних кондиціонерів та усунення недоліків;
- герметизація камер обслуговування (при необхідності);
- очистка решіток повітророзподільвачів (для виробництва – 1 раз на місяць; для офісних приміщень, їдальні та роздягалень – 1 раз на тиждень);
- очистка миючим розчином повітронагрівачів та повітроохолоджувачів кондиціонерів;
- очистка фільтрів на лініях подачі тепло-/холодоносія на змішувальні вузли;
- прокрутка робочих колес насосів змішувальних вузлів перед пуском в роботу

2.5.5 Демонтаж, регенерація та монтаж фільтрів кондиціонерів

2.5.6 Аеродинамічний контроль роботи аспіраційних систем (Згідно вкладення №4)

2.5.7 Технічне обслуговування холодильних машин:

- перевірка холодильних агрегатів на предмет належного функціонування та їх налагоджування, при необхідності;
- візуальна перевірка холодильних машин всередині і зовні на можливі пошкодження;
- перевірка герметичності холодильного контуру та усунення всіх причин можливого протікання холодоагенту;
- вимір тиску та температур роботи компресора, заправка системи холодоагентом та налагоджування;
- перевірка функціонування систем управління та їх налагоджування, при необхідності;
- контроль стану електрообладнання та видача рекомендацій відповідним актом;
- контроль стану кінців проводів для безпеки та видача рекомендацій відповідним актом;
- перевірка цілісності ізоляції холодильних труб та усунення пошкоджень, при необхідності;
- перевірка повітряних фільтрів на пошкодження та засмічення, чистка фільтрів;
- перевірка роботи вентиляторів та чистка їх при необхідності;
- перевірка конденсаторів та секцій охолодження їх очищення та мийка

2.5.8 Кондиціонери спліт – системи

- перевірка роботи спліт – системи та їх наладка, при необхідності;
- перевірка роботи пульта дистанційного керування;
- візуальна перевірка спліт-системи на можливі пошкодження;
- перевірка герметичності холодного контура та усунення причин можливих протікань фреону;
- контроль режимів роботи кондиціонера ( тиск, температура) та заправка системи фреоном, при необхідності;
- контроль стану електрообладнання та видача рекомендацій відповідним актом;
- перевірка функціонування системи управління та наладка, при необхідності;
- перевірка повітряних фільтрів на пошкодження та засміченість, чистка при необхідності;
- перевірка роботи вентиляторів їх чистка при необхідності;

Взам. інв. №						Лист 7
	Підп. і дата					
Інв. № орг..						
<div> <div>Вим.</div> <div>Кіл.уч</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Підп.</div> <div>Дата</div> </div>						<div>Послуги з обслуговування систем вентиляції</div>

- контроль стану зовнішнього блоку та чистка конденсатора, при необхідності;
  - проведення ремонту кондиціонерів у разі потреби. Об'єм робіт та ціну заздалегідь узгодити із Замовником
  - чистка випарників та фільтрів внутрішніх блоків кондиціонерів від грибкових та бактеріальних відкладень 2 (рази) на рік (на весні – квітень; восени – вересень) із занесенням у робочий журнал
- 2.6 Обслуговування системи теплопостачання з електричними котлами:
- корпус №15 (заповнення системи опалення, підживлення, регулювання температурних параметрів теплоносія)
  - корпус №21 (заповнення системи опалення, підживлення, регулювання температурних параметрів теплоносія)
- 2.7 Випуск повітря із трубопроводів систем опалення, систем теплопостачання калориферів і систем кондиціонування повітря в вентиляційних камерах. Контроль тиску теплоносія та холодоносія. Підживлення у разі необхідності
- 2.8 Подача заявки на закупівлю фільтрів для вентиляційних установок
- 2.9 Після завершення робіт місце виконання робіт має бути прибрано від сміття, залишків ущільнень, мастильних матеріалів та зайвих речей. Обладнання має бути очищено від бруду, пилу та надлишкового мастила. Обладнання має бути запущено в роботу
- 2.10 Провести періодичні випробування, налаштування та паспортизацію систем вентиляції в категорійних приміщеннях
- 2.11 У разі виникнення поломки або ситуації, що може призвести до поломки обладнання, підрядна організація має відреагувати та прийняти заходи щодо приведення обладнання до робочого стану протягом доби після надходження телефонного дзвінка.

### 3. Порядок контролю і приймання робіт.

- 3.1 Відповідальні за приймання робіт з боку ЗАМОВНИКА:
- служба цеху енергопостачання (або особа, яка його заміщує)
  - головний пивовар (або особа, яка його заміщує)
  - начальник цеху розлива (або особа, яка його заміщує)
  - менеджер складського господарства (або особа, яка його заміщує)
  - менеджер з адміністративно-побутової діяльності (або особа, яка його заміщує)

### 4. Перелік документів, оформлюваних при здачі-прийманні виконаних робіт.

- 4.1 Звітні документи:
- акт виконаних робіт (оформляє ПІДРЯДНИК);
  - довідка про вартість виконаних робіт (оформляє ПІДРЯДНИК);
- 4.2 технічний звіт з проведених робіт (оформляє ПІДРЯДНИК)  
Термін подання звітних документів, що оформляються при прийманні, становить 1 тиждень після закінчення робіт.

### 5. Техніка безпеки.

- 5.1 Виконання робіт повинно проводитися з обов'язковим дотриманням правил внутрішнього розпорядку, ДБН В. 2.5 – 67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування», техніки безпеки, пожежної безпеки, охорони праці відповідно до діючих вимог, а також нормативних актів інших організацій, вимоги яких не суперечать вищеназваним нормативним документам.
- 5.2 Відповідальність за виконання заходів з техніки безпеки, охорони праці, промсанітарії, пожежної та екологічної безпеки покладається на керівників робіт ПІДРЯДНИКА, призначених наказом.

Інв. № орг..	Підп. і дата	Взам. інв. №							Лист
			Послуги з обслуговування систем вентиляції						
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата				8

- 5.3 Охорона праці робітників повинна забезпечуватися видачею необхідних засобів індивідуального захисту (спеціального одягу, взуття та ін.), виконанням заходів щодо колективного захисту робітників (огороження, освітлення, вентиляція, захисні і запобіжні пристрої і пристосування тощо), санітарно-побутовими приміщеннями та пристроями відповідно до діючих норм і характером виконуваних робіт.
- 5.4 Робітникам повинні бути створені необхідні умови праці, харчування та відпочинку.
- 5.5 Терміни виконання робіт, їх послідовність, потреба в трудових ресурсах встановлюється з урахуванням забезпечення безпечного виконання робіт і часу на дотримання заходів, що забезпечують безпечне проведення робіт, щоб будь-яка з виконуваних операцій не була джерелом виробничої небезпеки для одночасно виконуваних або наступних робіт.
- 5.6 При розробці методів і послідовності виконання робіт слід враховувати небезпечні зони, що виникають в процесі робіт. При необхідності виконання робіт у небезпечних зонах повинні передбачатися заходи щодо захисту працюючих.
- 5.7 На кордонах зон проведення робіт повинні бути встановлені запобіжні захисні та сигнальні огорожі, попереджувальні написи, добре видимі в будь-який час доби.
- 5.8 Освітленість монтажної зони повинна забезпечувати безпечне ведення робіт. У випадку виконання робіт у темну пору доби освітлення має передбачатися робочим і аварійним.

5.9 Виконавець повинен:

- Мати відповідні дозволи від органів Державної служби України з питань праці і на виконання робіт та застосування обладнання підвищеної небезпеки.
- Переконавшись, що всі працівники пройшли медичні огляди, передбачені місцевим законодавством, з одержанням відповідних медичних довідок.
- Призначити осіб, відповідальних за забезпечення охорони праці та пожежної безпеки.
- Виконувати роботи силами працівників, що пройшли належну кваліфікацію і навчання пов'язане з ризиками майбутньої роботи.
- Співпрацювати з персоналом Компанії у визначенні безпечних способів проведення робіт, а також в рамках моніторингу або навчання вимогам ОП, ПБ та санітарно-гігієнічним вимогам. Вживати відповідних заходів у разі виявлення відхилень від вимог ОП, ПБ та санітарно-гігієнічним вимог.
- Слідувати узгодженим методам роботи. Повідомляти про необхідність внесення будь-яких змін заздалегідь. Зупиняти роботу і інформувати про необхідність зміни робочого методу при виявленні нових ризиків або при виникненні інцидентів.
- Утримувати надані ділянки робіт, робочі місця а також місця відпочинку в чистоті та порядку, додержуватися на них санітарних та протипожежних норм та правил. Встановити і підтримувати на території виконання вантажно-розвантажувальних робіт, в місцях складування вантажу і матеріалів, відповідний протипожежний режим та виконання вимог пожежної безпеки
- негайно інформувати Замовника у випадках, якщо на виділеній для виконання робіт території Виконавця виникла аварія, нещасний випадок, пожежа, а також про заходи, які направлені на попередження подібних випадків.

5.10 Всі заплановані заходи повинні супроводжуватися або оцінкою ризиків, стандартною процедурою, або планом виконання робіт з чітким визначенням ризиків по конкретним завданням, зазначенням запобіжних заходів (включаючи захисне обладнання, якщо таке є) і методів контролю ризику. В оцінку ризиків необхідно також включати відповідні ризики з якості та харчової безпеки а також навколишнього середовища (наприклад, викиди в поверхневі води, дощові стоки, ґрунт і повітря, шум навколишнього середовища).

5.11 Підрядники зобов'язані дотримуватися процедури Підприємства по блокуванню та маркування обладнання.

5.12 Підрядник зобов'язаний завжди мати співробітника, відповідального за ОП, ПБ, з числа власного персоналу для підтримки діяльності на території Компанії.

Інв. № ориг..	Підп. і дата	Взам. інв. №							Лист
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата	Послуги з обслуговування систем вентиляції			9

### 5.13 Виконавець додатково зобов'язується при виконанні робіт з високим рівнем ризику:

- Для виконання всіх видів робіт, що проводяться в замкнутому просторі, на висоті понад 1.3 метри і з використанням респіраторів з напів- і повнолицевою маскою, необхідно надання медичних довідок. Якщо довідка залишається у підрядника, від підрядника досить підтвердження виконання зазначеного вище вимоги.
- Надавати копії свідоцтв про перевірку обладнання, що застосовується в видах робіт з високим рівнем ризику (наприклад, балони зі стисненим газом, автономні дихальні апарати, крани, підйомники, підйомні платформи, бури, обладнання для знесення, ін.).
- До електротехнічних і такелажних робіт, управління кранами/підйомними механізмами, важкими транспортними засобами і вилковими навантажувачами, а також використання систем, які працюють під тиском, допускаються тільки фахівці, що пройшли відповідне навчання, атестацію і мають право виконання цих робіт.
- До початку будь-якої роботи необхідно проводити тестування / перевірку знань / опитування по ОП, ПБ та санітарно-гігієнічних вимог після проведення вступного інструктажу.
- Про застосування небезпечних хімічних речовин повідомляється заздалегідь, а разом з оцінкою ризиків, згаданої вище, надаються паспорта безпеки речовини. Такі матеріали слід зберігати в місцях з системою вторинної локалізації розливу (наприклад, бордюри, канави, лотки, приміщення з непромокальними поверхнями) та забезпечити обмеження доступу до них та облік використання.
- Роботи, пов'язані з високим рівнем ризику, проводяться після отримання дозволу на роботу (згідно з процедурами підприємства наряд-допуск), належним чином погоджуються і контролюються інженером з ОП Компанії.
- Якщо того вимагає тип проведених робіт, підрядник зобов'язаний надати все необхідне обладнання для забезпечення безпеки, наприклад, додаткові вогнегасники, страхувальне спорядження, автономну подачу повітря, вентиляційне обладнання, реєстратори рівня забрудненості повітря і т.д.
- Зони робіт з високим рівнем ризику повинні бути належним чином позначені і розмежовані щоб уникнути входу стороннього персоналу і в'їзду транспортних засобів.
- Підрядник визначає, за погодженням з керівником робіт замовника, необхідний план робіт (з дотриманням вимог по ОП, ПБ).
- При виконанні небезпечних видів робіт будь-якої тривалості і знаходженні на ділянці понад 10 співробітників з числа працівників підрядника призначається окремий співробітник, відповідальний за ОП, ПБ який повинен бути присутнім весь час виконання робіт.

### 5. 14 Особливі вимоги до небезпечних видів робіт (відповідно до типу):

- Необхідно оформити наряд-допуск на проведення робіт (відповідно до типу).
- Підрядник повинен слідувати усім вимогам вказаним в наряді – допуску.
- Системи газового зварювання і різання повинні бути забезпечені газовими фітінгами (зворотні клапани). Пальники повинні бути відключені і видалені з замкнутих просторів, якщо вони не використовуються.
- Дугове зварювання та різання проводяться з екраном для захисту працівників, які працюють поблизу від прямого впливу дуги.
- Критичний підйом - нестандартний підйом, куди входить підйом вантажу понад 10 тон або який ускладнюється факторами ризику (понад одного крана або лебідки для одночасного підйому одного і того ж вантажу, навантаження більше 75% від небезпечного робочого навантаження (при підйомі), нестійкість вантажу, близькість електричних кабелів під напругою, інженерних комунікацій, будівель або технологічного обладнання).
- Управління кранами і підйомним устаткуванням повинно здійснюватися кваліфікованим персоналом і у відповідності зі специфікаціями виробників обладнання.
- Крани, автопідйомники, вантажні автомобілі з підйомною стрілою і / або будь-яке обладнання з виносними опорами для підйому повинні стояти на підставках.

Інв. № орг..	Підп. і дата	Взам. інв. №	<p>- Системи газового зварювання і різання повинні бути забезпечені газовими фітінгами (зворотні клапани). Пальники повинні бути відключені і видалені з замкнутих просторів, якщо вони не використовуються.</p> <p>- Дугове зварювання та різання проводяться з екраном для захисту працівників, які працюють поблизу від прямого впливу дуги.</p> <p>- Критичний підйом - нестандартний підйом, куди входить підйом вантажу понад 10 тон або який ускладнюється факторами ризику (понад одного крана або лебідки для одночасного підйому одного і того ж вантажу, навантаження більше 75% від небезпечного робочого навантаження (при підйомі), нестійкість вантажу, близькість електричних кабелів під напругою, інженерних комунікацій, будівель або технологічного обладнання).</p> <p>- Управління кранами і підйомним устаткуванням повинно здійснюватися кваліфікованим персоналом і у відповідності зі специфікаціями виробників обладнання.</p> <p>- Крани, автопідйомники, вантажні автомобілі з підйомною стрілою і / або будь-яке обладнання з виносними опорами для підйому повинні стояти на підставках.</p>						
			Послуги з обслуговування систем вентиляції						Лист
									10
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата				

- Ланцюги, троси, кабелі та гаки повинні бути справні. Підвісні гаки повинні вільно повертатися при підйомі або перенесення вантажу. Навантажувальні ланцюги і кабелі не повинні використовуватися як стропи.
- Все обладнання та приладдя слід регулярно перевіряти з чіткою відміткою дати останньої перевірки.
- Слід розробити план критичного підйому і представити його на затвердження уповноваженого Компанії. Роботи слід починати тільки після затвердження плану критичного підйому.
- До виконання робіт на висоті допускається тільки навчений персонал.
- Всі драбини повинні бути чітко позначені на предмет максимального навантаження, дозволеної області застосування, а також мати документальне підтвердження перевірки допустимого навантаження. Драбини слід перевіряти перед експлуатацією і в разі наявності дефектів драбину використовувати забороняється.
- Монтаж, модифікація та демонтаж будівельних лісів контролюється і затверджується компетентним фахівцем Компанії. На ліси кріпиться контрольна бірка відповідно до вимог Компанії.
- Мобільні підйомні робочі платформи (МПрП) повинні бути оснащені стандартними системами поручнів, точками кріплення індивідуального страхувального спорядження, сигналами руху, базовим і платформних управлінням, включаючи аварійну зупинку. Всі мобільні підйомні робочі платформи повинні бути чітко позначені на предмет максимального навантаження, дозволеної області застосування, а також мати паспорт.
- Роботи на дахах і інших крихких поверхнях повинні проводитися відповідно до плану виконання робіт з дотриманням вимог охорони праці, куди входять такі питання, як вхід і вихід, надійність поверхні, страхувальне спорядження і метод виконання робіт.

#### 6. Заходи з охорони навколишнього середовища.

При проведенні монтажних робіт ПІДРЯДЧИКОМ повинні бути розділені та утилізовані самостійно сміття та побутові відходи.

#### 7. Інші вимоги.

Окремі положення цього завдання можуть уточнюватися і доповнюватися в ході виконання робіт встановленим порядком за погодженням сторін.

#### ПОГОДЖЕНО:

Начальник ЦЕП

Начальник ЕТЦ

Головний пивовар

Начальник ЦРП

Менеджер СГП

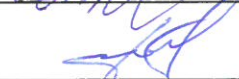
Менеджер АХВ



О. Судьїн



В. Смоляков



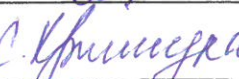
Р. Чижук



В. Шатілов



О. Варава



С. Криницька

Інв. № орг..	Підп. і дата	Взам. інв. №							Лист
			Послуги з обслуговування систем вентиляції						11
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата				

Вкладення №1 – «Журнал внесення мікрокліматичних параметрів робочих зон»

№ п/п	Найменування приміщення	Місце замірів	Т °С	φ %
Корпус №17/АБК/,ГВК				
1	Маркетинг			
2	Офіс №209			
3	Офіс №208			
4	Офіс №214			
5	Офіс №215(1)			
6	Офіс №211			
7	Офіс №217			
8	Офіс №220			
9	Офіс №224			
10	Офіс №225			
13	Офіс №233			
14	Офіс №234			
15	Коридор 2-го поверху			
16	Офіс №232			
17	Офіс №135			
18	Офіс №136			
19	Офіс №137			
20	Офіс №117 ОК			
21	Офіс №118			
22	Офіс №119			
23	Офіс №219			
24	Офіс №128			
25	Офіс №229 Балтика			
26	Прийомна			
27	Коридор 2-го поверху ГВК			
28	Дегустаційна №444			
29	Переговорна Туборг №435			
30	Переговорна Карлсберг №434			
31	АБК №17 офіс №132			
32	АБК №17 офіс №133			
Виробництво				
33	Склад матеріалів	Зона №1		
34	Склад матеріалів	Зона №2		
35	Склад матеріалів	Зона №3		
36	Склад матеріалів	Зона №4		
37	Цех розливу	BGL4		
38	Цех розливу	BGL7		
39	Цех розливу	PET3		
40	Цех розливу	PET5		
41	Цех розливу	CAN		
42	Цех Розливу	KEG		
43	Купажне відділення			
44	Склад готової продукції	Зона №1		
45	Склад готової продукції	Зона №2		
46	Склад готової продукції	Зона №3		
47	Склад готової продукції	Зона №4		
48	Склад готової продукції	Зона №5		
49	Склад готової продукції	Зона №6		
50	Параметри зовнішнього повітря			

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг..

Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата

Послуги з обслуговування систем вентиляції

Лист

12

Вкладення №2 – «Балансувальна карта»

1, Підприємство \_\_\_\_\_

2, Виробництво, цех, відділення \_\_\_\_\_

3, Назва і умовне позначення вентустановки \_\_\_\_\_

1. Предприятие \_\_\_\_\_

2. Производство, цех, корпус \_\_\_\_\_

3. Название и условное обозначение агрегата \_\_\_\_\_

4. Конструктивные и балансировочные параметры \_\_\_\_\_

Тип агрегата		
Диаметр рабочего колеса, Д мм		
Масса рабочего колеса, М кг		
Число оборотов рабочего колеса, n об/мин		
Масса пробного груза, Рц /г/		
Масса компенсирующего груза, Рк /г/		
Способ корректировки массы ротора		
Способ вибробалансировки		

5. Результаты виброизмерений:

№ п/п	№ точки вибро- измер.	Виброскорость, мм/с			Виброскорость, мм/с	
		до баланси- ровки	вибро- баланси- ровка	контроль- ный пуск	допус- кая (по па- порту агре- гата)	после баланси- ровки

6. Схемы виброизмерений:

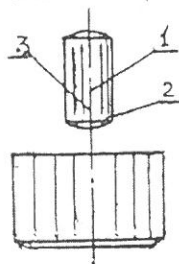


Рис. 1

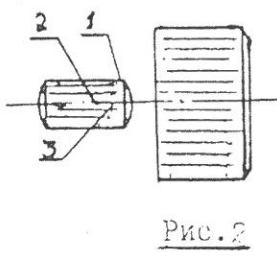


Рис. 2

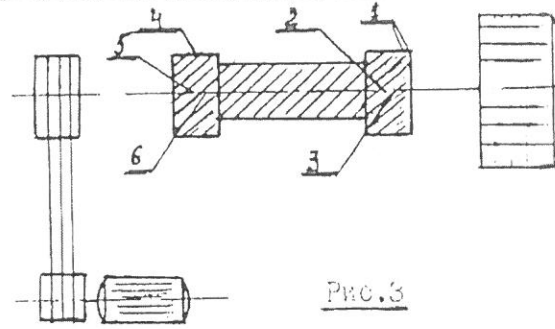


Рис. 3

Заключение: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг..

Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата

Послуги з обслуговування систем вентиляції

Лист

13

Вкладення №3 – «Журнал періодичного змащення підшипників вентиляційних установок»

Найменування мастила – BP LC2	Підшипник двигуна		Опорні підшипники вала		Дата	Прізвище	Примітка
Найменування установки	Передній	Задній	Правий	Лівий			

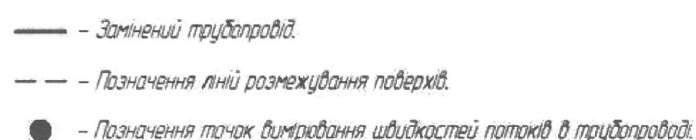
Примітки:

*\*Змащення проводиться мастилом BP LC2 Energrease. При використанні замінників вказати найменування мастила. Сертифікати відповідності надаються.*

*\*При виникненні нештатних ситуацій відповідний коментар занести у графу «Примітки»*

\*Періодичність змащування – 1 раз на місяць.

Інв. № ориг..	Підп. і дата	Взам. інв. №						
							Послуги з обслуговування систем вентиляції	Лист
								14
Вим.	Кіл.уч	Лист	№ док.	Підп.	Дата			



**Таблиця показників аеродинамічного контролю роботи  
аспіраційних систем**

№	V, м/с		Q, м3/год	
T. 1				
T. 5				
T. 6				
T. 8				
T. 9				
T. 10				
T. 11				
T. 12				
T. 13				
T. 13A				
T. 15A				
T. 15B				
T. 22				
T. 24				
T. 25				

Інв. № ориг..	Підп. і дата	Взам. інв. №